

Title (en)
Locking device driven by electric motor

Title (de)
Elektromotorisch angetriebener Verschluss

Title (fr)
Serrure commandée par moteur électrique

Publication
EP 1158121 A2 20011128 (DE)

Application
EP 01110414 A 20010427

Priority
DE 10024952 A 20000522

Abstract (en)
The coupling (18) is associated directly with the drive shaft (22) of the electric motor (21). It is arranged between the first wheel of the toothed reduction gear and the electric motor (21), such that when the drive rod extension is operated from the main lock, the gearing, but not the motor, is turned by it.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Verschluss (1) mit einem durch Drücker oder Schlüssel betätigbaren Hauptschloss (3) und davon mittels rückwärtig eines Stulps (2) verlaufender Treibstange (16, 17) angetriebenem Zusatzschloss (4, 5) und mit einem an der Treibstange (16, 17) angreifenden, in einem ebenfalls rückwärtig des Stulps (2) angeordneten Getriebekasten (6) angeordneten elektromotorisch angetriebenen Getriebe (7) zum Ver- und Entriegeln des Verschlusses (1), wobei das Getriebe ein vom Elektromotor (21) angetriebenes Untersetzungsgetriebe ist und dem Getriebe (7) eine Kupplung (18) zugeordnet ist, welche nur bei drehendem Elektromotor in Funktion ist. Es ist vorgesehen, dass die Kupplung (18) unmittelbar der Abtriebswelle (22) des Elektromotors (21) zugeordnet und derart zwischen dem Erstrad des Zahnraduntersetzungsgetriebes und dem Elektromotor (21) angeordnet ist, dass bei hauptschlossbetätigter Treibstangenverlagerung zwar das Getriebe, nicht aber der Elektromotor mitdreht. <IMAGE>

IPC 1-7
E05B 47/00; **E05C 9/00**

IPC 8 full level
E05B 47/00 (2006.01); **E05C 9/00** (2006.01); **E05C 9/02** (2006.01); **E05C 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
E05C 9/021 (2013.01); **E05C 9/026** (2013.01); **E05B 47/0012** (2013.01); **E05B 2047/002** (2013.01); **E05B 2047/0027** (2013.01); **E05B 2047/0069** (2013.01); **E05C 9/1841** (2013.01); **E05C 9/1875** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19730552 C1 19990429 - WERU AG [DE]
• EP 0564441 A1 19931006 - ROTO FRANK EISENWAREN [AT]
• DE 19649548 A1 19980520 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
• DE 19723174 A1 19980507 - FLIES FERNANDO DIPL ING [DE]
• DE 19901661 A1 20000727 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]
• DE 4341252 A1 19950608 - ARNDT DIETER [DE]
• DE 3606531 A1 19870903 - FLIETHER KARL GMBH & CO [DE]
• EP 0434635 B1 19940601 - PREFER COMMERCIALE SRL [IT]
• AT 399014 B 19950327 - ROTO FRANK EISENWAREN [AT]
• AT 399015 B 19950327 - ROTO FRANK EISENWAREN [AT]

Cited by
EP1464783A3; EP3118396A1; FR3048252A1; EP1452675A3; EP3564466A1; ITMI20100027A1; CN107795201A; DE10210945A1; EP1243728A1; EP1340872A3; EP1574642A1; EP2101020A3; EP2525025B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1158121 A2 20011128; **EP 1158121 A3 20030528**; **EP 1158121 B1 20050209**; AT E288982 T1 20050215; DE 10024952 A1 20011129; DE 50105282 D1 20050317; DK 1158121 T3 20050613; ES 2233518 T3 20050616

DOCDB simple family (application)
EP 01110414 A 20010427; AT 01110414 T 20010427; DE 10024952 A 20000522; DE 50105282 T 20010427; DK 01110414 T 20010427; ES 01110414 T 20010427